

Dinamik struktur: suatu pengenalan kepada kaedah berkomputer

Kandungan:

Prakata

Sains dan kesenian dinamik struktur

Bahagian I Sistem darjah kebebasan tunggal

Model matematik bagi sistem darjah kebebasan tunggal

Getaran bebas bagi sistem SDOF

Gerak balas sistem SDOF terhadap pengujaan Harmonik

Gerak balas sistem SDOF terhadap pengujaan berbentuk khas

Gerak balas sistem SDOF terhadap pengujaan dinamik am

Penilaian berangka bagi gerak balas dinamik sistem SDOF

Gerak balas sistem SDOF terhadap pengujian berkala: Analisis domain frekuensi

Bahagian II Sistem selanjar

Model matematik bagi sistem selanjar

Getaran bebas bagi sistem selanjar

Bahagian III Sistem darjah kebebasan berbilang

Model matematik bagi sistem SDOF

Getaran bagi sistem 2 DOF tak teredam

Getaran bebas bagi sistem SDOF

Penilaian berangka bagi MOD dan frekuensi sistem MDOF

Gerak balas dinamik bagi sistem MDOF: Kaedah tindihan–MOD

Permodelan unsur terhingga bagi struktur

Analisis getaran menggunakan model unsur terhingga

Kaedah pengamiran terus bagi gerak balas dinamik

Sintesis mod komponen

Pengenalan kepada gerak balas struktur terhadap gempa bumi

Lampiran A unit

Indeks pengarang

Indeks subjek